

MUCK DISPOSAL PLAN

Name of Work: Extension of Nagjagai Fegu Barmwari Motor Road with Bridge Under State sector in District Rudraprayag.

Muck Received From Hill Side Cutting

Road length		Average Cutting Width	Average Cutting Height
Forest land	1625 m	4 m	4 m
Nap land	2775 m	2 m	1.5 m

Material Received from hill side Cutting

For Forest Land	$\frac{1}{2} \times 1625 \times 4 \times 4$	=	13000.00 Cum	
For Nap land	$1 \times 2775 \times 2 \times 1.5$	=	8325.00 Cum	
	Total	=	21325.00 Cum	----- A
Assuming 40% swelling of muck so muck received(A+40%A)		=	29855.00 Cum	----- B

Material Utilized in the Project

Assume 40% boulders and 60% soil in the Muck

Quantity of Boulders received from muck (40% of B)		11942 Cum	----- C
Boulders used as :-	(a) RR Stone Masonary (60% of C)	7165.2 Cum	
	(b) HP Stone Filling (20% of C)	2388.4 Cum	
	(c) Wirecrates and parapits (10% of C)	1194.2 Cum	
	(d) Granular sub base/ base (10% of C)	1194.2 Cum	
	Total Boulders utilized	11942 Cum	

Soil used in filling for Half cutting-Half filling method (assume 40% of 'B-C') 7165.2 Cum ----- D

Muck left for disposal (B-C-D) 10747.80 Cum

Disposal of Muck/loose soil in Dumping Zones

Sl. No.	Location	Size of Dumping yard			Type of Land/ Name of owner	Area (Ha.)	Capacity (Cum)	Latitude/ Longitude
		L(m)	B(m)	H(m)				
1	Ch. 0/0	20	10	2	Civil Land	0.020	400	79°04'47.05" E 30°29'06.68" N
2	Ch. 0/29	20	10	3	Civil Land	0.020	600	79°04'49.80" E 30°29'10.98" N
3	Ch. 2/14	30	20	4	Civil Land	0.060	2400	79°04'47.22" E 30°28'48.18" N
4	Ch. 4/02	40	25	3.5	Civil Land	0.100	3500	79°04'51.18" E 30°29'25.44" N
5	Ch. 4/04	45	25	3.5	Civil Land	0.113	3937.5	79°04'52.14" E 30°23'28.26" N

0.313 Ha

Total Capacity of Dumping Zones	-	10837.5 Cum
Total Muck need to be disposed	-	10747.8 Cum
Balance Debris	-	NIL

कनिष्ठ अभियन्ता
लो० नि० वि०
रुखीमठ

सहायक अभियन्ता
लो० नि० वि०
रुखीमठ

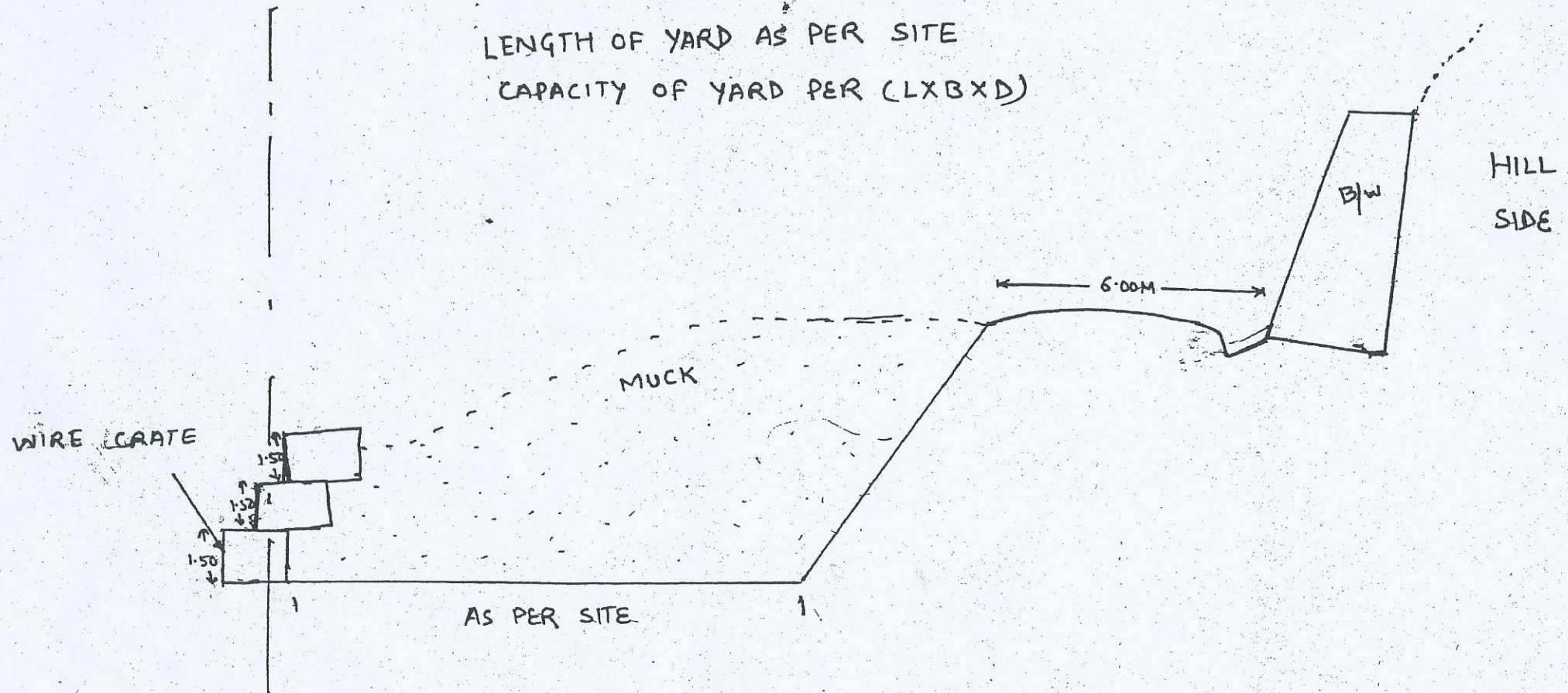
अधिसूची अभियन्ता
लो० नि० वि०
रुखीमठ

रुखीमठ

उपप्रभाग प्रमुख
रुखीमठ

उपप्रभाग प्रमुख
रुखीमठ

कार्य का नाम - जनपद रुद्रप्रयाग में राज्य योजना के अन्तर्गत नागजगई-फेगू-वरभाडी मोटर मार्ग का विस्तार
सेतु स्थित निर्माण हेतु वन अधिनियम का लो० नि० वि० को हस्तान्तरण।



TYPICAL SECTION OF MUCK DISPOSAL YARD

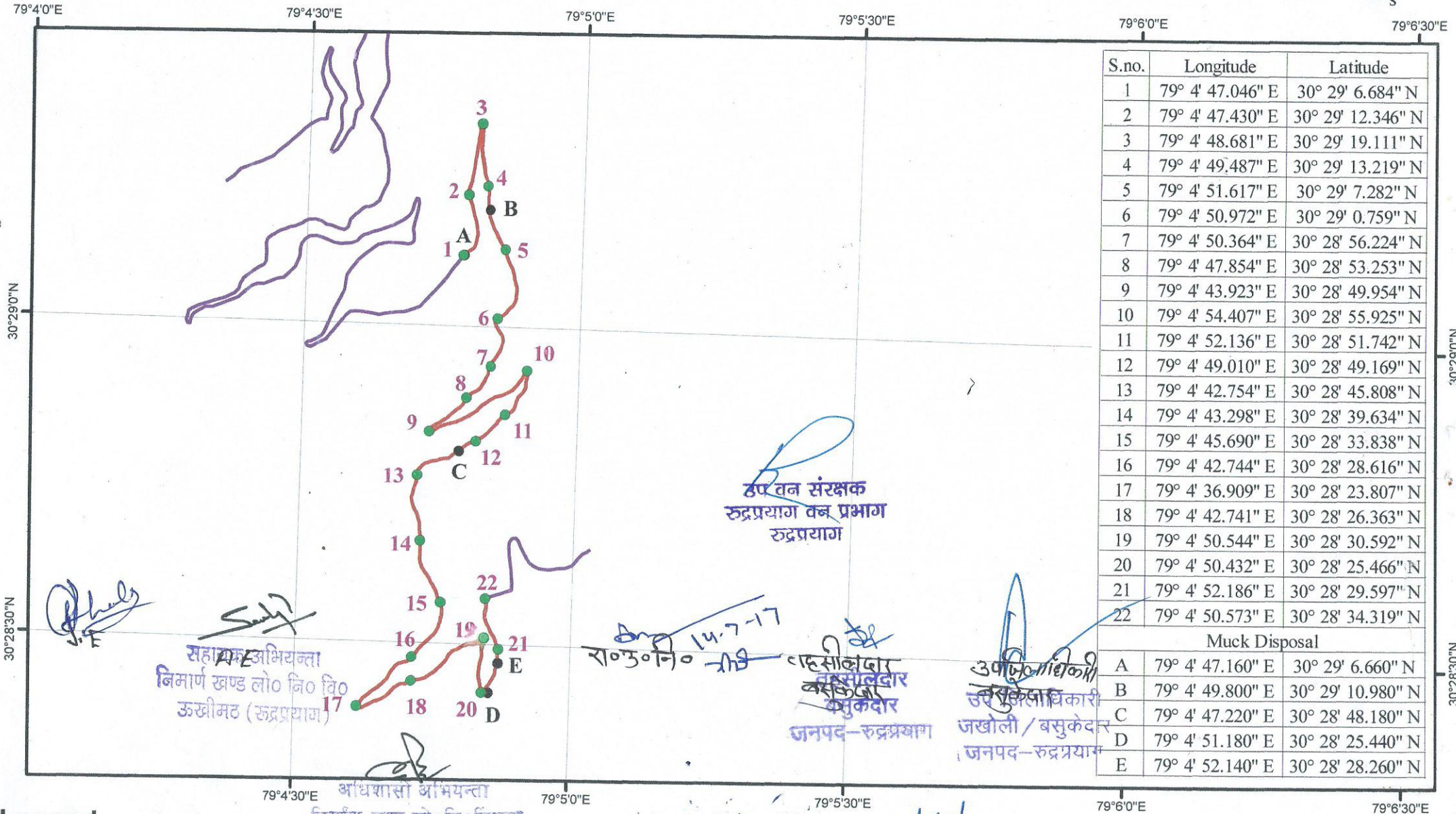
J.E

सहायक अभियन्ता
निर्माण खण्ड, लो० नि० वि०
ऊखीमठ (रुद्रप्रयाग)

अधिसारी अभियन्ता
निर्माण खण्ड, लो० नि० वि०
ऊखीमठ (रुद्रप्रयाग)

जियोरेफेरेन्स मैप – जनपद रुद्रप्रयाग में राज्य योजना के अन्तर्गत नागजगई
– फेगू – बरम्वाड़ी मोटर मार्ग का विस्तार सेतु सहित निर्माण हेतु

0 0.5 1.0 2.0 Km
Scale - 1:15,000



Legend

- Muck Disposal Point
- GPS Coordinates
- Proposed Road

सहायक अभियन्ता
निर्माण खण्ड लो० नि० वि०
ऊखीमठ (रुद्रप्रयाग)

अधिसासी अभियन्ता
निर्माण खण्ड, लो० नि० वि०
ऊखीमठ (रुद्रप्रयाग)

रुद्रप्रयाग तब प्रभाग
रुद्रप्रयाग

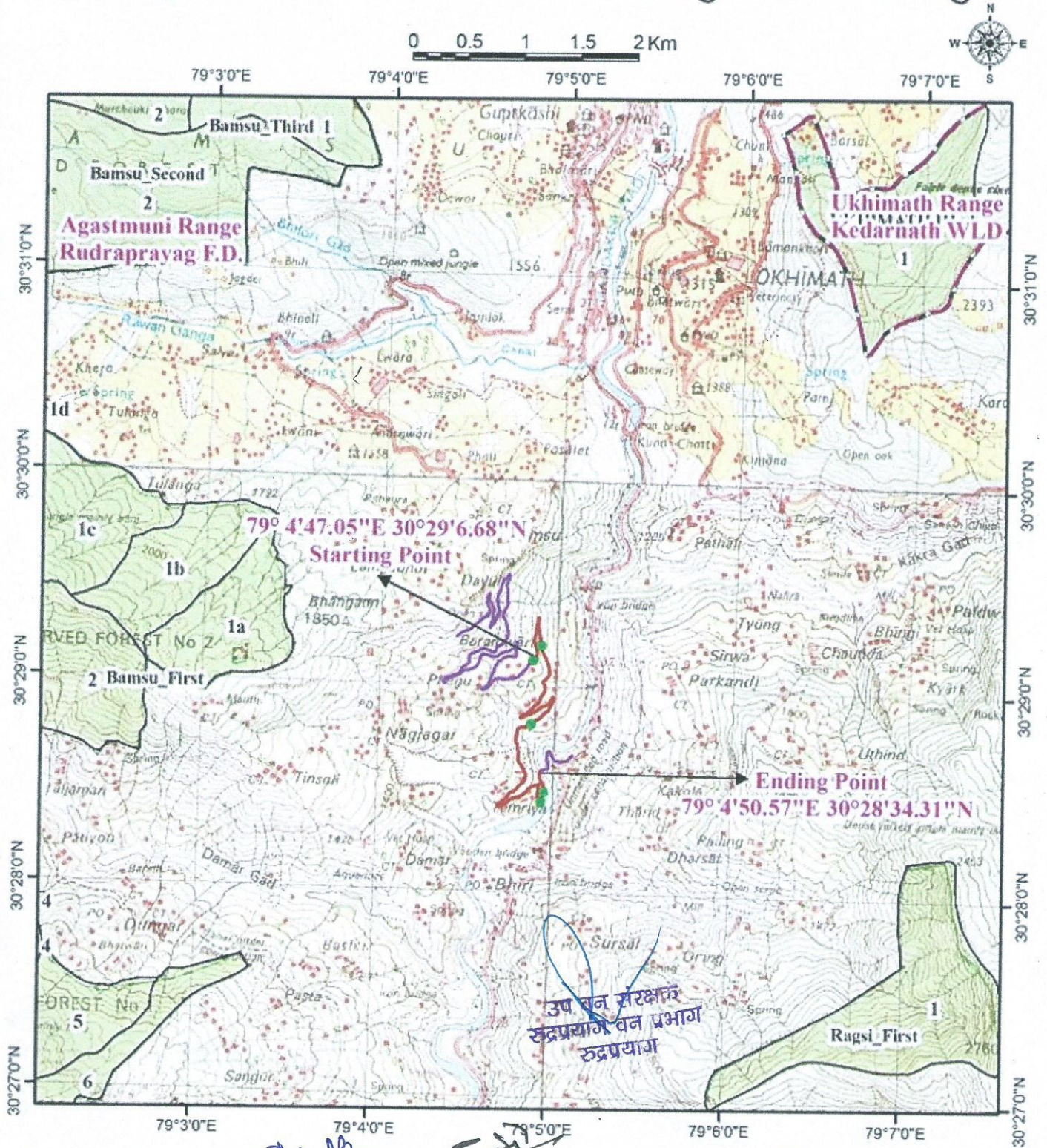
राहसीवाला
बसुकेदार
मुकुंददर

जनपद-रुद्रप्रयाग

उपनिर्वाहिकारी
जखोली / बसुकेदार
जनपद-रुद्रप्रयाग

जिला अधिकारी
रुद्रप्रयाग

डिजिटल मैप – जनपद रुद्रप्रयाग में राज्य योजना के अन्तर्गत नागजगई – फेगू – बरम्वाड़ी मोटर मार्ग का विस्तार सेतु सहित निर्माण हेतु



Legend

- Muck Disposal
- Proposed_Road
- Existing Road
- Reserve Forest Boundary
- Reserve Forest
- Forest Division Boundary

[Signature]
J.F.

सहायक अभियन्ता
निर्माण खण्ड लो० नि० वि०
ऊखीमठ (रुद्रप्रयाग)

[Signature]
उप निरीक्षक
जखील बसुकेदार
जनपद-रुद्रप्रयाग

[Signature]
रा० उ० नि०

[Signature]
अधीनस्थ अभियन्ता
निर्माण खण्ड लो० नि० वि०
ऊखीमठ (रुद्रप्रयाग)

[Signature]
जनपद-रुद्रप्रयाग

[Signature]
जिला अधिकारी
रुद्रप्रयाग

मक डिस्पोजल योजना के सापेक्ष वृक्षारोपण

परियोजना का नाम :- जनपद-रूद्रप्रयाग में राज्य योजना के अन्तर्गत नागजगई-फेगू-बरम्वाड़ी मोटर मार्ग का विस्तार सेतु सहित (1.451 है०) निर्माण हेतु लोक निर्माण विभाग को वन भूमि हस्तान्तरण प्रस्ताव।

वृक्षारोपण स्थल का कुल क्षेत्रफल :- 0.313 है०

रोपित किये जाने वाले पौधों की संख्या (कुल क्षेत्रफल X 2000 पौध) 626 पौध

प्रथम चरण

क्र०सं०	कार्य का नाम	इकाई	इकाई दर (रु०)	योग-
1	सर्वे एवं सीमांकन	0.3130 है०	115.000	35.995
2	स्थल सफाई कार्य	0.3130 है०	3730.000	1167.490
3	कुली दीवारबन्दी कार्य / फनिसंग (150 मी प्रति है० = 81 घ०मी० @ 172 /-घ०मी०	0.3130 है०	38637.000	12093.381
4	गड्ढा खुदान (0.30x0.30x0.45) रेखांकन चूना सहित	626 गड्ढा	7.950	4976.700
5	डी०ए०पी० खाद की लागत 25 ग्राम प्रति गड्ढा (25 ग्राम प्रति गड्ढा/1000)	15.7 किग्रा०	1400.000	21910.000
6	पौधों की कीमत प्रथम वर्ष	626 पौध	6.200	3881.200
7	भूमि संरक्षण एवं जल संरक्षण कार्य (10 है०) के आधार पर मानते हुए			
	1. वानस्पतिक / स्टोन चैकडैम 8 X 6725 = 53800.00	0.3130 है०	9150.000	2863.950
	3. बाटर हावेस्टिंग टैंक (3 x 2.50 x 1.0) 5x7540.00 = 37700.00			
	योग- 91500.00			
	योग - प्रथम चरण			46928.716

द्वितीय चरण

1	झाड़ी कटान (लैन्टाना गाजर घास / काला बांस)	0.3130 है०	1887.00	590.63
2	गड्ढा भरान कार्य (0.30x0.30x0.450)	626 गड्ढा	7.95	4976.70
3	पौध दुलान कार्य	626 पौध	9.00	5634.00
4	पौधारोपण व थालाबन्दी	626 पौध	2.77	1734.02
5	पौधों की प्रथम निराई गुड़ाई व मल्लिंग कार्य	626 पौध	1.89	1183.14
6	पौधों की द्वितीय निराई गुड़ाई व मल्लिंग कार्य	626 पौध	1.63	1020.38
7	पौध की कीमत द्वितीय वर्ष	626 पौध	1.80	1126.80
8	प्रथम वर्ष में देख-रेख व रखरखाव पर व्यय (कम से कम 9 माह)	0.3130 है०	685 प्रतिमाह / प्रति है०	1929.65
9	अन्य कार्य	0.3130 है०	450.00	140.85
	योग- द्वितीय चरण			18336.17
	योग- प्रथम चरण+द्वितीय चरण			65264.88

तृतीय चरण 10 प्रतिशत क्षतिपूर्ति (बीटिंग अप) प्रति है०

1	पौध की लागत	626 पौध	8.00	5008.00
2	पौध दुलान कार्य	626 पौध	9.00	5634.00
3	पुनः गड्ढे खोदना एवं रोपण कार्य	626 पौध	4.40	2754.40
4	गड्ढों में गोबर खाद डालना लागत सहित	626 पौध	1.95	1220.70
5	पौधों की शीतकालीन मल्लिंग	626 पौध	1.63	1020.38
6	वनीकरण चौकीदार (12 माह)	0.3130 है०	685 प्रतिमाह / प्रति है०	2572.86
7	अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य	0.3130 है०	450.00	140.85
	योग- तृतीय चरण			18351.19

चतुर्थ चरण (रख रखाव कार्य)

1	वनीकरण चौकीदार का पारिश्रमिक 12 माह	0.3130 है०	685 प्रतिमाह / प्रति है०	2572.86
---	-------------------------------------	------------	--------------------------	---------

2	अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य	0.3130	है०	450.00	140.85
	योग- चतुर्थ चरण				2713.71
पंचम चरण (रख रखाव कार्य)					
1	वनीकरण चौकी दार का पारिश्रमिक 12 माह	0.3130	है०	685 प्रतिमाह / प्रति है०	2572.86
2	अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य	0.3130	है०	450.00	140.85
	योग- पंचम चरण				2713.71
छठवां चरण					
1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रखरखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	0.3130	है०	685 प्रतिमाह / प्रति है०	2572.86
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	0.3130	है०	450.00	140.85
	छठवां चरण का योग :-				2713.71
सातवां चरण					
1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रखरखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	0.3130	है०	685 प्रतिमाह / प्रति है०	2572.86
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	0.3130	है०	450.00	140.85
	सातवां चरण का योग :-				2713.71
आठवां चरण					
1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रखरखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	0.3130	है०	685 प्रतिमाह / प्रति है०	2572.86
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	0.3130	है०	450.00	140.85
	आठवां चरण का योग :-				2713.71
नवां चरण					
1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रखरखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	0.3130	है०	685 प्रतिमाह / प्रति है०	2572.86
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	0.3130	है०	450.00	140.85
	नवें चरण का योग :-				2713.71
दसवां चरण					
1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रखरखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	0.3130	है०	685 प्रतिमाह / प्रति है०	2572.86
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	0.3130	है०	450.00	140.85
	दसवें चरण का योग :-				2713.71
कुल धनराशि					
				प्रथम चरण	46928.72
				द्वितीय चरण	18336.17
				तृतीय चरण	18351.19
				चतुर्थ चरण	2713.71
				पंचम चरण	2713.71
				षष्ठम चरण	2713.71
				सप्तम चरण	2713.71
				अष्टम चरण	2713.71
				नवम चरण	2713.71
				दशम चरण	2713.71
				कुल योग	102612.04

उप वन संरक्षक
रुद्रप्रयोग वन प्रभाग
रुद्रप्रयोग